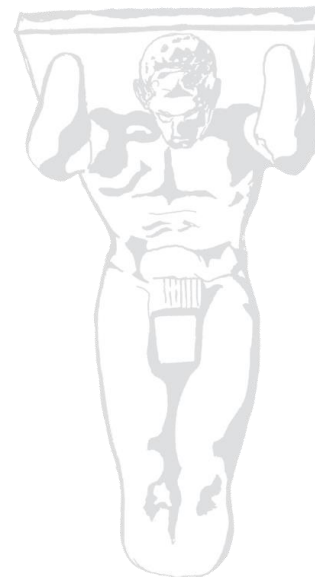


# Finteh in trg plačil v Sloveniji



mag. Jure Kovačič, Banka Slovenije  
8. seja Nacionalnega sveta za plačila  
28. september 2017

---

## Uvod

---

- *Finteh – Finančna tehnologija* (angl. *Financial Technology*)
  - **Tehnološko pogojene inovacije v finančnih storitvah**, ki lahko rezultirajo v novih poslovnih modelih, načinih uporabe, procesih ter produktih in imajo materialen učinek na finančne trge, institucije ter zagotavljanje finančnih storitev.
- Nekateri gonilniki tehnološkega razvoja:
  - Tehnologije veriženja podatkovnih blokov (ang. "*Blockchain*")
  - Analitična obdelava masovnih podatkov (ang. "*Big Data*")
  - Strojno učenje in umetna inteligenca (ang. "*Machine Learning*", "*Artificial intelligence*")
  - Računalništvo v oblaku (ang. "*Cloud computing*")
  - Internet stvari in biometrika (ang. "*Internet of things (IoT)*", "*Biometrics*")

# Plačevanje kot eno od finteh področij

The global FinTech landscape can be mapped across 8 broad categories

## Payments

- Payment processing, Money transfer Mobile payments, Forex, Credit cards, Prepaid cards, Reward programs
- Examples: AliPay, Transferwise, PayPal, Square, Klarna, Lightspeed

## Insurance

- Broking, Underwriting, Claims, Risk tools
- Examples: Oscar, Insureon, Lemonade, Knip, Analyze, ClearRisk

## Planning

- Personal finance, Retirement planning, Enterprise resource mgmt., Tax & budgeting, CRM, Compliance & KYC, Data storage, Infrastructure services
- Examples: Strands, Slice Technologies, Mint

## Lending / Crowdfunding

- Crowdfunding platforms, Peer-to-peer lending, Mortgages & corporate loans
- Examples: Avant Credit, SoFi, Asset Avenue, Lending Club, Funding Circle, DianRong, Kabbage



## Blockchain

- Digital currency, Smart contracts, Payments & settlement via blockchain, Asset tracking, Identity mgmt., Blockchain protocol developers
- Examples: Coinbase, Ripple Labs

## Trading & Investments

- Investment mgmt., Roboadvisor, Trade pricing & algos, Trading IT, Trading platforms, Brokerage, Clearing
- Examples: Succession Advisory, Wealthfront, Motif Investing, Nutmeg, FUSCENT

## Data & Analytics

- Big Data solutions, Data visualization, Predictive analytics, Data providers
- Examples: Credit Benchmark, Solovis, Zenefits, DocuSign, Kreditech

## Security

- Digital identity, Authentication, Fraud mgmt., Cybersecurity, Data encryption
- Examples: Bit9, Veracode, TeleSign

Visualization based on ~1,800 FinTechs receiving the highest amount of private funding. Dataset mapped with Quid and allowed to cluster based on similar products, technologies, customers etc.  
 1) Data based on over 8,800 companies which were discovered across over 10 data sources. Total funding based on date of funding. Total companies based on founding year. Data as of November 2016.  
 Source: Quid, BCG /Expand/BCG Digital Venture/B Capital analysis

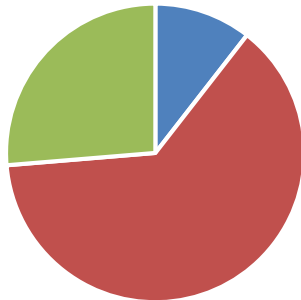
# Izsledki izvedene ankete med subjekti nadzora BS na področju plačilnih storitev (1)

- Slovenski ponudniki plačilnih storitev so v zaostanku pri ponujanju v EU najpogostejših inovacij
- **M-bančništvo in brezstično plačevanje** najznačilnejši plačilni storitvi, ponujeni komitentom v obdobju 2014-2016
- V načrtovani ponudbi za prihodnja leta so predvsem **takojšnja plačila ter e/m denarnica in m-plačevanje**
- Priložnosti po PSD2:
  - ponudnik novih plačilnih storitev (AIS/PIS)
  - povezovanje s TPP-ji



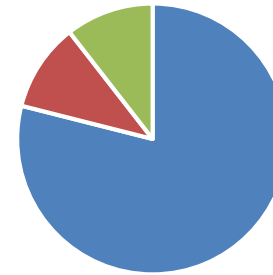
# Izsledki izvedene ankete med subjekti nadzora BS na področju plačilnih storitev (2)

Sprememba ponudbe plačilnih produktov zaradi  
nebančnih ponudnikov plačilnih storitev



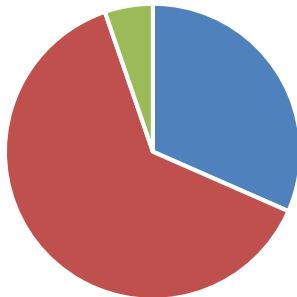
■ DA ■ NE ■ n.a.

Mnenje, ali bodo v bližnji prihodnosti vsa kreditna  
plačila "takojšnja" (tj. obdelana v skladu s pravili  
sheme SEPA SCT Inst)



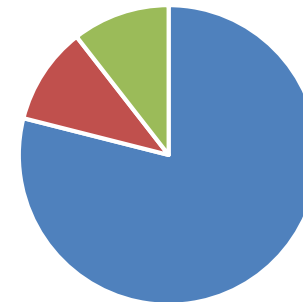
■ DA ■ NE ■ n.p.

Povezovanje s Fintech podjetji pri oblikovanju  
novih plačilnih produktov



■ DA ■ NE ■ n.a.

Mnenje, ali je razvoj plačilnih storitev prepoznan  
kot znaten



■ DA ■ NE ■ n.p.

- Izhodišča za razpravo:
  - identifikacija vpliva Finteh na trg plačil (PSPN analiza – prednosti/slabosti in priložnosti/nevarnosti)
  - pripravljenost tržnih deležnikov na spremembe
  - potrebe trga plačil
  - morebitne ovire za razvoj (strateške, poslovne, zakonodajne)
  - identificirana tveganja in ukrepi za njihovo obvladovanje
  - vidiki konkurence
  - varstvo potrošnikov
  - "prijaznost" regulativnega okolja
  - pričakovanja trga glede politike regulatorja na področju inovacij
  - zadostnost informiranja subjektov nadzora